

Zentralblatt für Mikrobiologie

Begründet 1895 als Zentralblatt für Bakteriologie,
Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene
Zweite – naturwissenschaftliche – Abteilung

**Agriculture
Biotechnology
Food Technology
Environment**

Band 146 · 1991
Mit 173 Abbildungen

Alle Rechte vorbehalten
Printed in Germany

Inhaltsverzeichnis

(Mit B versehene Seitenzahlen weisen auf Buchbesprechungen hin)

ABDEL-MALLEK, A. Y., s. BAGY, M. M. K.	305
ABDEL, RAZIK, N. A., s. HUSSEIN, M. E.	271, 279
ABIDI, A. B., s. SINGH, A.	181
ABIDI, A. B., s. SINGH, A.	391
ABU-TALEB, A. M., s. EL-ABYAD, M. S.	419
AGRAWAL, A. K., s. SINGH, A.	181, 391
AGARWAL-DUTT, R., TILAK, K. V. B. R. und RANA, J. P. S.: Isolation of <i>Azospirillum</i> from the Interior of Various Parts of Some Gramineous Plants.	217
ALAGWADI, A. R., s. REDDY, M. V. R.	553
ALCAIDE, E., s. AZNAR, R.	311
AMARO, C., s. Aznar, R.	311
ANILKUMAR, T. B., s. RAVI, K.	209
ANILKUMAR, T. B., s. NAIK, B. H. L.	463
ARNAUD, A., s. KAAKEH, M. R.	89
ARNGOLD, R., BEECH, G. and TAGGART, J.: Food Biotechnology.	B 266
ATTIA, A. A., s. EL-NAGHY, M. A.	379
AUGERMANN, H., s. VOGEL, G.	B 508
AUSUBEL, F. M., BRENT, R., KINGSTON, R. E., MOORE, D. D., SEIDMAN, J. G., SMITH, J. A., STRUHL, K.: Short Protocols in Molecular Biology.	B 159
AZNAR, R., AMARO, C., GARAY, E. and ALCAIDE, E.: Physio-Chemical and Bacteriological Parameters in a Hypertrophic Lagoon (Albutera Lake, Valencia, Spain)	311
BABEL, W., s. MÜLLER, R. H.	25
BABENZIEN, H.-D.: <i>Achromatium oxaliferum</i> and its Ecological Niche.	41
BAGY, M. M. K. and ABDEL-MALLEK, A. Y.: Saprophytic and Keratinolytic Fungi Associated with Animals Hair from Riyadh, Saudi Arabia.	305
BAGYARAJ, D. J. s. SREENIVASA, M. N.	213
BAUMBERGS, S., HUNTER, I. and RHODES, M.: Microbial Products: New Approaches.	B 108
BEECH, G., s. ARNGOLD, R.	B 266
BEER, W. W.: Leaf Blotch of Barley (<i>Rhynchosporium secalis</i>).	399.
BELAU, L.: Laboruntersuchungen zur Ermittlung des mikrobiellen Abbaus sowie der Stickstoffbereitstellung von Gemischen aus Geflügelexkrementen und Kraftwerksasche im Boden.	117
BIRNBAUM, D., s. BODE, R.	35
BIRNBAUM, D., s. BÜTTNER, R.	399
BINEK, B., s. HÝSEK, J.	435
BODE, R., SAMSONOVA, I. A. and BIRNBAUM, D.: Production of α - and β -Isopropylmalate by a Mutant form <i>Candida maltosa</i> .	35
BODE, R., s. BÜTTNER, R.	399
BOLEY, A., s. MÜLLER, H. M.:	445
BOTROS, H., s. HUSSEIN, M. E.	271, 279
BRENT, R., s. AUSUBEL, F. M.	B 159
BROWN, A. D.: Microbial Water Stress Physiology — Principles and Perspectives.	B 244
BUSHELL, M. E. and GRÄFE, U.: Bioactive Metabolites from Microorganisms.	B 34
BÜTTNER, R., BODE, R. and BIRNBAUM, D.: Characterization of Extracellular Acid Phosphatases from the Yeast <i>Arxula adeninovorans</i> .	399
CHION, CH. K. N. CHAN KWO, s. KAAKEH, M. R.	89
CHLUMSKA, J. and KRATKA, J.: Changes of Pectin Content in Resistant Alfalfa Plants after Inoculation with Differently Virulent Isolates of <i>Corynebacterium michiganense</i> pv. <i>insidiosum</i> .	73
CHOPRA, S., s. METHA, A.	393
CUTTING, S. M., s. HARWOOD, C. R.	B 462
DARMWAL, N. S. and GAUR, A. C.: Isolation of Cellulolytic Fungi for Cellulase and Protein Production from Rice Straw.	467

DARMWAL, N. S., s. SINGH, A.	181
DARMWAL, N. S., s. SINGH, A.	391
DEUBEL, R., s. LEISTNER, H.-H.	51
DÖRFELT, H. und GÖRNER, H.: Die Welt der Pilze.	B 130
DUDEJA, S. S., s. KHURANA, A. L.	137
DUNGER, W. und FIEDLER, H. J.: Methoden der Biotechnologie.	B 102
DURAN, R., s. KAAKEH, M. R.	89
EBERT, K., s. RIEDEL, K.	425
EL-ABYAD, M. S. and ABU-TALEB, A. M.: Growth Activities of Sugarbeet Pathogens <i>Fusarium solani</i> (Mart.) Sacc., <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn and <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. under Pyramin Stress.	419
EL-GINDY, A. A.: A New Root Rot Disease of Tomato in Egypt Caused by <i>Fusarium tabacinum</i> .	77
EL-GINDY, A. A.: Production of Cellulase by <i>Myriococcum albomyces</i> .	193
EL-KTATNY, M. S., s. E.-NAGHY, M. A.	379
EL-MASRY, H. G.: Optimization of Dextranase Synthesis by a Locally Isolated <i>Fusarium moniliforme</i> (12).	185
EL-NADY, M. A.: The Occurrence of Zoosporic Fungi in Desert Soils from Egypt.	231
EL-NAGY, M. S. and KHALIL, A. M.: Aquatic Fungi Recovered from Sewage Effluents Assiut, Egypt).	237
EL-NAGY, M. A., EL-KTATNY, M. S. and ATTIA, A. A.: Factors Affecting Activity of CMC-ase and Xylanase Produced by <i>Sporotrichum thermophile</i> and Fractionation of the Enzymes.	379
FEIST, A., s. PESCHKE, H.	253, 259
FIECHTER, A.: Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology 40.	B 543
FIEDLER, H. J., s. DUNGER, W.	B 102
FIEDLER, H. J., s. MAI, H.	529
FIŠAR, Z., s. HÝSEK, J.	435
FRANZ, J. M., s. KRIEG, A. A.	B 24
GAJENDIRAN, N. and MAHADEVAN, A.: Catechol Degradation by Immobilized <i>Rhizobium</i> sp.	99
GALZY, P., s. KAAKEH, M. R.	89
GARAY, E., s. AZNAR, R.	311
GAUR, A. C., s. DARMWAL, N. S.	467
GHONAMY, E. A.: Some Properties of Alkaline Phosphatase of <i>Streptomyces thermocinerus</i> .	371
HOSE, T. K.: Bioprocess Engineering.	B 16
GLANTHE, F., s. HÖFLICH, G.	247
GÖRNER, H., s. DÖRFELT, H.	B 130
GORZOVÁ, A., s. PRAŠOVÁSKÁ, M.	149
GRÄFE, U., s. BUSHILL, M. E.	B 34
GULYÁS, F., s. SZEGI, J.	539
GUPTA, M., s. MAHESHWARI, D. K.	407
GUPTA, K. G., s. SHIRKOT, P.	413
HANES, J. and MUCHA, V.: Effect of Green Manure on the Respiration Activity and Some Chemical Properties of the Orthic Luvisol.	525
HARWOOD, C. R. and CUTTING, S. M.: Molecular Biological Methods for <i>Bacillus</i> .	B 462
HASSAN, S. K. M. and SHOULKAMY, M. A.: <i>Chytridiaceae</i> Fungi from Water Streams in Upper Egypt.	509
HENSEL, J., s. RIEDEL, K.	425
HILGER, U., SÄTTLER, K. and LITTOWSKI, U.: Untersuchungen zur wachstumsassoziierten Akkumulation von Poly- β -hydroxy-buttersäure bei <i>Methylobacterium rhodesianum</i> Z.	83
HÖFLICH und GLANTHE, F.: Inokulumanzucht und Inokulation ertragswirksamer VA-Mykorrhizapilze.	247
HOLTZHAUER, M.: Biochemische Labormethoden	B 180
HUNTER, I., s. BAUMBERG, S.	B 108
HUSSEIN, M. E., MERDAN, A., ABDEL RAZIK, N. A., MORSY, S., BOTROS, M.: Presence of Certain Bacteriophages in Mosquito Larval Habitats Inhibiting the Larvicidal Activity of <i>Bacillus thuringiensis</i> and <i>B. sphaericus</i> .	271
HUSSEIN, M. E., MERDAN, A., ABDEL RAZIK, N. A., MORSY, S., BOTROS, M.: The Effects of Bacteriophages in Natural Mosquito Larval Habitats on the Larvicidal Potency of the Entomopathogenic Bacilli (<i>Bacillus thuringiensis</i> and <i>B. sphaericus</i>).	279

HÝSEK, J., FIŠAR, Z., ŽIŽKA, Z., KOFROŇOVA, O. and BINEK, B.: Airborne Microorganism Monitoring: A Comparison of Several Methods, Including a New Direct Counting Technique.	435
JACOB, J., s. STELZER, W.	3, 17
JAHN, H.: Pilze an Bäumen.	B 124
JÁNEŠOVÁ, J., s. RADA, V.	227
KAAKEH, M. R., LAGRAS, J.-L., DURAN, R., CHAN KWO CHION, CH. K. N., ARNAUD, A. and GALZY, P.: Purification and Properties of the Nitrile Hydratase of a New Strain of <i>Rhodococcus</i> sp.	89
KESSLER, H. G.: Lebensmittel- und Bioverfahrenstechnik-Molkereitechnologie.	B 159
KHALLIL, A. M., s. EL-NAGDY, M. A.	237
KHURANA, A. L., SHARMA, P. K., and DUDEJA, S. S.: Influence of Host, Moisture and Native Rhizobial Population on Nodule Occupancy in Chickpea (<i>Cicer arietinum</i>).	137
KINGSTON, R. E., s. AUSUBEL, F. M.	B 159
KIOK, K., s. PESCHKE, H.	253, 259
KLEIN, G., s. MENZEL, G.	557
KOFROŇOVA, O., s. HÝSEK, J.	435
KÖHLER, M., s. PRAHL, Th.	173
KÖVES-PÉCHY, K., s. SZEGI, J.	539
KRATKE, J., s. CHLUMSKA, J.	73
KRIEG, A. und FRANZ, J.: Lehrbuch der biologischen Schädlingsbekämpfung.	B 24
LEGRAS, J. L., s. KAAKEH, M. R.	89
LEISTNER, H.-H. und DEUBLER, R.: Die Wirkung des toxischen Metaboliten von <i>Drechslera sacchari</i> (Butler) Subram. & Jain auf das Blattgewebe von <i>Saccharum officinarum</i> L. nach unterschiedlichster Applikationsweise.	51
LITTOWSKY, U., s. HILGER, U.	83
LUDWIG, B., s. SATTLER, K.	163
MAHADERAN, A., s. GAJENDIRAN, N.	99
MAHESHWARI, D. K. and GUPTA, M.: Influence of 2 Organocarbamates on Growth, Oxygen Uptake in <i>Rhizobium japonicum</i> 2002 and Nodulation in <i>Glycine max</i> .	407
MAI, H., und FIEDLER, H. J.: Bodenmikrobiologische Untersuchungen in einem durch Immission geschädigten Fichtenbestand des Osterzgebirges.	529
MALKOMES, H.-P.: Einfluß der Stickstoffdüngung auf den Stroh- und Celluloseabbau im Boden nach Herbizidanwendung.	359
MARCH, C., SANZ, I. and PRIMO YUFERA, E.: Antimicrobial Activities on Mediterranean Plants.	291
MARKGRAF, G., s. PESCHKE, H.	253
MAROUNEK, M., s. RADA, V.	227
MARTYNIUK, S., s. MASIĄK, D.	125
MAŚIĄK, D., MARTYNIUK, S. and MYŚKOW, W.: Investigations of <i>Arthrobacter globiformis</i> Populations in Soil Using a Serological Method.	125
MENZEL, G., KLEIN, G., und MEUSCHKE, E.: Eignung von Trägermaterialien für die Fixierung von Mikropilzen.	557
MERDAN, A., s. HUSSEIN, M. E.	271, 279
METHA, A., METHA, P. and CHOPRA, S.: Effect of Various Nitrogenous Sources on the Production of Pectolytic and Cellolytic Enzymes by <i>Fusarium oxysporum</i> and <i>F. moniliforme</i> .	393
METHA, P., s. METHA, A.	393
MEUSCHKE, E., s. MENZEL, G.	557
MEYER, U., s. SCHIMANSKI, H.-H.	65, 103
MÖCHMANN, H., s. STELZER, W.	17
MOORE, P. D., s. AUSUBEL, F. M.	B 159
MORSY, S., s. HUSSEIN, M. E.	271, 279
MUCHA, V., s. HANES, J.	525
MUKERJEE, S. K., s. NANDI, R.	285
MÜLLER, H., s. SCHIMANSKI, H.-H.	65
MÜLLER, H. H. und BOLEY, A.: Einfluß von Autoklavierung und Oberflächendesinfektion von Weizen (<i>Triticum aestivum</i>) auf die Produktion von Ergosterin, Ochratoxin A und Citrinin durch <i>Penicillium verucosum</i> .	445
MÜLLER, M.: Zur Taxonomie der Gattung <i>Alternaria</i> (Nees: Fr.)	471

MÜLLER, M.: Untersuchungen zum <i>Alternaria</i> -Befall von Silomais und Heu.	481
MÜLLER, R. H. and BABEL, W.: Formaldehyd as a Carbon and Energy Source in Yeast Growth.	25
MYSKOW, W., s. MASIĄK, D.	125
NAIK, B. H. L. and ANILKUMAR, T. B.: Conidial Production and Germination in Carbendazim and Thiophanate Resistant Strains of <i>Colletotrichum lindemuthianum</i> from Cowpea.	463
NANDI, R. and MUKHERJEE, S. K.: Studies on the Mineral Requirement of <i>Penicillium italicum</i> for the Production of Glucoamylase by Submerged Fermentation.	285
NOWAK, A. and WRONKOWSKA, H.: On the Efficiency of Soil Sterilization in Autoclave, Combined With Addition of Antibiotics.	267
OBENAUF, S.: 1. Wissenschaftliche Arbeitstagung zur Ökophysiologie des Wurzelraumes, Borkheide 11.-13. 6. 1990.	T 157
PANDEY, A. and SHENDE, S. T.: Effect of <i>Azotobacter chroococcum</i> Inoculation on Yield and Post Harvest Seed Quality of Wheat (<i>Triticum aestivum</i>).	489
PESCHKE, H., MARKGRAF, G., FEIST, A. und KIOK, K.: Zur Wirkung ionisierender Bestrahlung von Boden und ¹⁵ N-markierter Gülle auf Atmung und N-Dynamik von Böden.	253
PESCHKE, H., KIOK, K., und FEIST, A.: Abbauverhalten von ¹⁵ -markierter, mikrobiozid- und nitrifizid-behandelter Rindergülle im Boden.	259
PICHHARDT, K.: Lebensmittelmikrobiologie – Grundlagen für die Praxis.	B 278
PLEVA, J., s. PRAŠOVSKÁ, M.	149
PRAHL, TH. und KÖHLER, M.: Vergleichende Untersuchungen zum Wachstumsverhalten des Wildstammes und der Fusionshybride von <i>Pichia guilliermondii</i> in diskontinuierlicher und kontinuierlicher Kultur.	173
PRASAD, M., and SINGH, C. T. N.: The Host-Bacterium Interaction Proteins and their Involvement in Pathogenesis of Tomato Fruits.	109
PRAŠOVSKÁ, M., PLEVA, J. und GORZOVÁ, A.: Mikrobiologische Qualität des mechanisch entbeinten Rindfleisches.	149
PRIMO YUFERA, E., s. MARCH, C.	291
RADA, V., JANESOVA, J., VORISEK, K. and MAROUNEK, M.: Characterization of Lactobacilli Isolated from the Chicken Intestine.	227
RADHAKRISHNA, D., SHIVARAM, S., and SHIVAPPA SHETTY, K.: Carbon Utilization by Stem Nodulating <i>Rhizobium</i> sp.	221
RANA, J. P. S., s. AGARWALA-DUTT, R.	217
RAVI, K. and ANILKUMAR, T. B.: Effect of Cowpea Phylloplane Fungi on Fungicide Resistant Strains of <i>Colletotrichum truncatum</i> (Schw.) Andrus & Moore.	209
RAWAT, A. K., s. Verma, L. N.	545
REDDY, M. V. R., REDDY, T. K. R. and ALGAWADI, A. R.: The Seed-Borne Nature of <i>Azotobacter chroococcum</i> in Sorghum.	553
RADDY, T. K. R., s. REDDY, M. V. R.	553
REMUS, R., s. SCHOLZ, C.	197
RHODES, M., s. BAUMBERG, S.	B 108
RIEDEL, K., HENSEL, J. und EBERT, K.: Biosensoren zur Bestimmung von Phenol und Benzoat aus der Basis von <i>Rhodococcus</i> -Zellen und Enzymextrakten.	425
ROTH, P., s. SATTLER, K.	163
RUPPEL, S.: <i>Serratia rubidea</i> – an Associative Plant Growth Promoting Nitrogen Fixing Microorganism.	297
SAMSONOVA, I. A., s. BODE, R.	35
SANZ, I., s. MARCH, C.	291
SATTLER, K., ROTH, P. und LUDWIG, B.: Hydrophobie und mikrobielle Leistung 1. Selektion oleophiler Mikroorganismen und qualitative Charakterisierung durch einige ökologisch und technologisch relevante Leistungen.	163
SATTLER, K., s. HILGER, U.	83
SAWABY, A., s. SHAWKY, B. T.	495
SCHIMANSKI, H.-H., MÜLLER, H. und MEYER, U.: Einfluß des Chlorotischen Kirschenringflecken-Virus (<i>Prune dwarf virus</i>) und des Nekrotischen Kirschenringflecken-Virus (<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>) auf Wertigenschaften des von infizierten Samenspenderbäumen der Pflaume (<i>Prunus domestica</i> L.) geernteten Saatgutes.	65

SCHIMANSKI, H.-H., UND MEYER, U.: Technologie der Testung von generativ vermehrten Veredlungsunterlagen aus der Art <i>Prunus domestica</i> L. auf Befall mit Kirschenringflecken-Viren.	103
SCHIMANSKI, H.-H.: Virusbefall in Waldbeständen des Schwarzen Holunders (<i>Sambucus nigra</i> L.).	455
SCHOLZ, C., REMUS, R. und ZIELKE, R.: Entwicklung des DAS-ELISA für ausgewählte Rhizosphärenbakterien.	197
SCHULZE, E., s. STELZER, W.	3, 17
SEIDMANN, J. G., s. AUSUBEL, F. M.	B 159
SHAWKY, B. T. and SAWABY, A.: Transmission Electron Microscopic Studies on the External Morphology of <i>Azotobacter</i> during Encystment and Germination.	495
SHENDE, S. T., s. PANDEY, A.	489
SHIRKOT, C. K., s. SHIRKOT, P.	413
SHIRKOT, P., SHIRKOT, C. K. and GUPTA, K. G.: Effect of Tetramethylthiuram Disulfide (TMTD) on Nodulation, Plant Yield, and Nitrogen Fixation by <i>Cicer arietinum</i> in Presence of TMTD-utilizing Bacteria.	413
SHIVAPPA SHETTY, K., s. RADHAKRISHNA, D.	221
SHIVARAM, S., s. RADHAKRISHNA, D.	221
SHOULKAMY, M. A., s. HASSAN, S. K. M.	509
ŠIMON, T.: The N ₂ -Fixation Ability of New-bred Cultivars of Pea (<i>Pisum sativum</i> L.).	143
SINGH, A., ABIDA, A. B., AGRAWAL, A. K. and DARMWAL, N. S.: Single Cell Protein Production by <i>Aspergillus niger</i> and its Evaluation.	181
SINGH, A., AGRAWAL, A. K., DARMWAL, N. S. and ABIDI, A. B.: Influence of Additives on the Storage Stability of Cellulases from <i>Aspergillus niger</i> .	391
SINGH, C. S.: An in vitro Study of the Nodulation of Lucerne (<i>Medicago sativa</i>) in the Presence of Water Melon Juice.	549
SINGH, C. T. N., s. PRASAD, M.	109
SMITH, J. A., s. AUSUBEL, F. M.	B 159
SNARMA, P. K., s. KHURANA, A. L.	137
SOÓS, T., s. SZEGI, J.	539
SOTÁKOVÁ, S.: The Rate and the Direction Parameters of Humus Transformation in Intensively Cultivated Orthic Luvisols.	131
SREENIVASA, M. N. and Bagyaraj, D. J.: Suitable Source and Level of Nitrogen for Mass Production of the VA Mycorrhizal Fungus, <i>Glomus fasciculatum</i> .	213
STELZER, W., JACOB, J., SCHULZE, E. und MOCHMANN, H.: Untersuchungen zum Vorkommen und Überleben von <i>Campylobacter</i> im Klärschlamm.	17
STELZER, W., JACOB, J. and SCHULZE, E.: Environmental Aspects of <i>Campylobacter</i> Infections.	3
STRAUBE, G.: Microbial Transformation of Hexachlorocyclohexane.	327
STRUHL, K., s. AUSUBEL, F. M.	B 159
SZEGI, J., GULYÁS, F., KÖVES-PÉCHY, K. and SOÓS, T.: Experiments with Rhizobial Inoculants in Hungarian Soils.	539
TAGGART, J., s. ARNGOLD, R.	B 266
TILLAK, K. V. B. R., s. AGARWALA-DUTT, R.	217
VERMA, L. N. and RAWAT, A. K.: Survival of <i>Rhizobium japonicum</i> as Affected by Different Levels of Moisture and Organic Matter in Sandy Soils.	545
VOGEL, G., und ANGERMANN, H.: Taschenatlas der Biologie	B 508
VORISEK, K., s. RADA, V. V.	227
WRONKOWSKA, H., s. NOWAK, A.	267
ZIELKE, R., s. SCHOLZ, C.	197
ŽIŽKA, Z., s. HÝSEK, J.	435

Name and Subject Index

<i>Achromatium oxaliferum</i>	41	<i>Colletotrichum truncatum</i>	209
Acid phosphatase	399	CO ₂ -respiration	253
Aerosols	435	<i>Corynebacterium michiganense</i> pv. <i>insidiosum</i>	73
<i>Aeschynomene indica</i>	221	Coryneforms	163
Airborne microorganisms	435	Counting techniques	435
Alfalfa	73	Cowpea	209, 463
Allomyces	231	Cresol	425
Alkaline phosphatase	371	Culture filtrate	51
<i>Alternaria</i>	471, 481	Culture, batch and continuous	173
Amino acids	393		
Ammonification	253	Desert soil	231
Antibiotics	267	Desulfurizing microorganisms	529
Aquatic ecosystems	41	Dextranase synthesis	185
Aquatic fungi	237	<i>Dictyuchus</i>	231
<i>Arthrobacter</i>	125	<i>Diplophycitis leavis</i>	509
<i>Arxula adeninovorans</i>	399	Drinking water	3
<i>Aspergillus</i>	305		
<i>Aspergillus awamori</i>	467	Elder	455
<i>Aspergillus niger</i>	181, 391	ELISA	197
<i>Azospirillum</i>	217	<i>Endochytrium pseudodistomum</i>	509
<i>Azotobacter</i>	495	<i>Enterobacteriaceae</i>	149
<i>Azotobacter chroococcum</i>	489, 553	Enterococci	149
		Entomopathogenic <i>Bacillus</i> spp.	279
<i>Bacillus</i>	267	Enzyme activity	379
Bacteriophages	279	Enzyme stability	391
Barley	339	Ergosterol	445
Benzoate	425	External morphology	495
Biosensors	425	Extracellular enzyme	399
Biotest	51		
		Farm yard manure	545
Calcite	41	Fertilizing efficiency	117
<i>Campylobacter</i>	3, 17	Formaldehyde	25
<i>Candida maltosa</i>	35	Free living bacteria	197
<i>Candida utilis</i>	25	<i>Fusarium moniliforme</i>	185, 393
Carbohydrates	221	<i>Fusarium oxysporum</i>	393
Catechol	99	<i>Fusarium solani</i>	419
Cellulase	391, 393, 467	<i>Fusarium tabacinum</i>	77
Cellulases	193	Fingicide resistance	209, 463
Cellulolytic fungi	467	Fusion products	173
Cellulose decomposition	359		
Cell wall	73	Gamma-rays	253
Cereals	247	Germination, conidial	463
Chick	227	Glucoamylase	285
Chlorobenzoates	425	Glucose	25
Chlorophenols	425	<i>Glomus fasciculatum</i>	213
<i>Chrysosporium</i>	305	Grasses	217
Chytridiaceous fungi	509	Green manure	131, 525
<i>Cicer arietinum</i>	137, 413	Growth activity	419
Citrinin	445	Growth-promoting substances	549
<i>Cladochytrichum replicatum</i>	509	Growth rates	173
<i>Clavibacter michiganense</i> pv. <i>michiganense</i>	109		
CMC-ase	379	<i>Hansenula polymorpha</i>	25
Coliforms	149	Hay	481
<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>	463	Herbicide	419

Hexachlorcyclohexane	327	Organic matter	545
Host-bacterium interaction	109	Oxygen uptake	407
HS-toxin	51		
Humus transformation, parameters	131	Pathogen	51
Hyperartrophy	311	Pectin	73
Hydrophobicity	163	Pectinolytic enzymes	393
Hydroxybutyric acid, poly- β -	83	<i>Penicillium</i>	267
		<i>Penicillium italicum</i>	285
Immobilization	557	Pecticides	407
Immunodiffusion test	125	Phenol	425
Inoculation	247, 489	Phylloplane fungi	209
Ionizing radiation	253	<i>Pisum sativum</i>	143
Isolation	509	Plum	65, 103
Isopropylmalate, α -, β -	35	<i>Polyphagus parasiticus</i>	509
		Poultry excrements	117
Keratinolytic fungi	305	Protein fraction	379
		Protein metabolism	109
Lactobacilli	227	Protein pattern	217
Larvicidal activity	279	Protein production	467
Leaf blatch	339	Prototrophy	163
Leguminous plants	539	Prune dwarf virus	65, 103
Leucine biosynthesis	35	Prunus necrotic ringspot virus	65, 103
Limitation, N-	83	Purification, enzymes	89
Lucerne	247	Pyramin	419
		Pythium	231
Maize	247	Resistance	339
Methanol	25, 83	Respiration activity	525
Methylotrophy	163	<i>Rhizobium</i>	99, 137, 197, 221
Microbial growth	267	<i>Rhizobium</i> , inoculation	539
Microbial transformation	327	<i>Rhizobium japonicum</i>	407
Microfungi	557	<i>Rhizobium leguminosarum</i>	143
Mineral requirements	285	<i>Rhizobium meliloti</i>	549
Minor millets	217	<i>Rhizoctonia solani</i>	419
Mosquito larvae	279	<i>Rhizophlyctis hirsuta</i>	509
<i>Myriococcum albomyces</i>	193	<i>Rhodococcus</i>	89, 425
Mycoflora, internal	481	<i>Rhynchosporium secalis</i>	339
		Rice straw	467
Nitrile hydratase	89	Root rot	77
Nitrogen	83		
Nitrogenase activity	143	<i>Sclerotium rolfsii</i>	419, 467
Nitrogen dynamics	253	Sed quality traits	65
Nitrogen fertilization	359	<i>Serratia rubidea</i>	297
N ₂ -fixation	197, 413, 553	<i>Sesbania rostrata</i>	221
N ₂ -fixation, associative	297	Sewage effluents	237
Nitrogen supply	117	Sewage sludge	3, 17
N sources and level	213	Silage maize	481
Nitrification	253	Single cell protein	181
¹⁵ N-tracer isotopes	253	Slurry	253
Nodulation	221, 407, 413, 549	SO ₂ air pollution	529
Nodule occupancy	137	Soil fertilization	125
		Soil sterilization	267
Ochratoxin A	445	Sorghum	553
Oleophily	163	Soybean	545
Oligotrophy	163	Sporotrichum thermophile	379
<i>Olpidium (?) endogenum</i>	509	Sporulation	463

X

Spruce ecosystems	529	Ultrastructural effect	51
<i>Staphylococci</i>	149		
Starvation	83	VAM	213, 247
Straw decomposition	359	Virus infestation	103
<i>Streptomyces thermocinereus</i>	371	Virus survey	455
Sugar beet	419	Virus transmission	103
Sugarcane-leaves	51		
Sulphur	83	Water holding capacity	545
Sulpherbacteria	41	Wheat	489
Surface disinfection	445	Wheat inoculation	489
Surface water	3, 311	Wheat, moist	445
Survival, microorganism	3, 17		
		Xylanase	379
		Xylose	25
Thermotolerance	173		
Thiosulfate oxidation	529	Yeast	399
TMTD-utilizing bacteria	413		
Tomato	77, 109	Zeolitic	557
Transmission electron microscopy	495	Zoosporic fungi	231

